

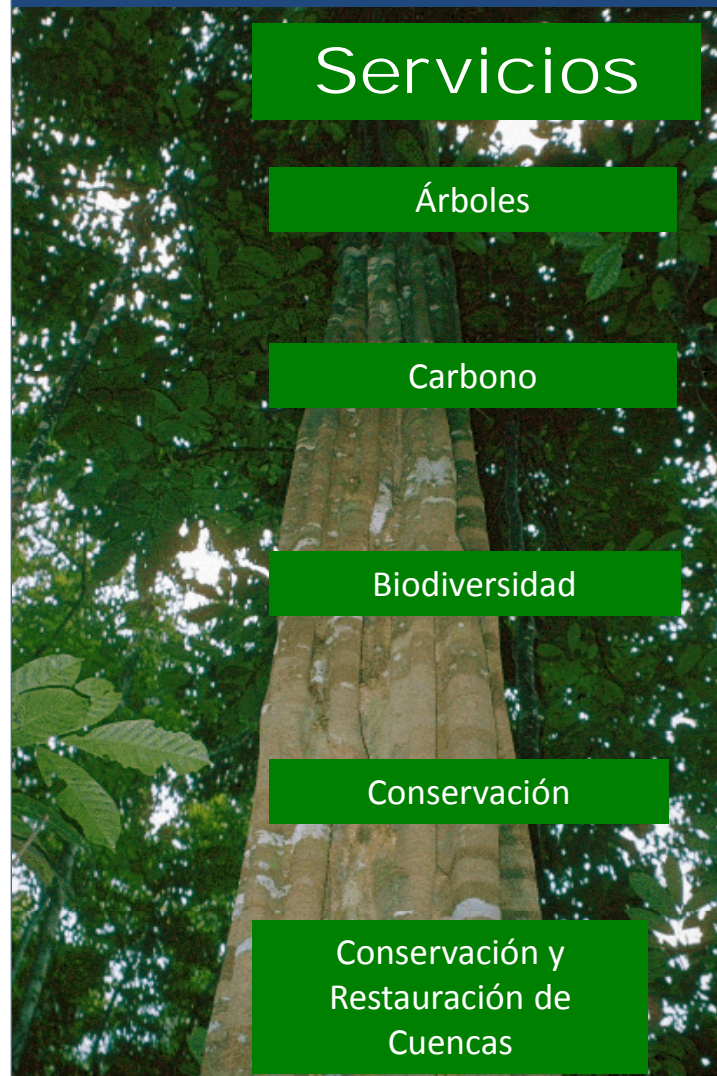


# Mercado Voluntario de Carbono

Carina Bracer  
Grupo Katoomba  
Octubre 2008



# Mercados en Transición- Servicios Ecosistémicos



## Ingresos

Madera certificada  
Productos botánicos  
Utilización de madera sobrante

Créditos de carbono  
Reforestación/Aforestación  
Biocombustible  
Carbono de conservación

Productos farmacéuticos /  
Medicinas naturales  
Cuidado personal /  
Cosméticos

Protección para Eco-turismo  
Créditos & Compensaciones  
de Biodiversidad

Cuotas a los usuarios  
Mitigación, Créditos de  
Salinidad

# Financiamiento Nuevo: Pagos por Servicios Ambientales (PSA)



Tipos de transacciones y mecanismos:

- Acuerdos privados organizados por cuenta propia  
*Entidades privadas pagan por servicios privados*
- Pagos públicos a propietarios privados de tierra y bosque  
*Una agencia pública paga por los servicios*
- Fijación de límite e intercambio ('Cap and Trade') – intercambio de créditos ambientales bajo un límite o piso  
*Propietarios cumplen con las regulaciones o compran créditos de cumplimiento*
- Eco-etiqueta de productos agrícolas y de árboles  
*Consumidores prefieren el suministro sustentable de productos que ha sido certificado*



## Los Mercados de Carbono Mundiales

- Sistemas de Fijación de Límites e Intercambio (Cap & Trade)
  - \* Créditos por asignación
  - \* Créditos por compensaciones
- Mercado Voluntario “Extrabursatil”
  - \* Mercados de carbono que no son parte de Kioto
  - \* Mercados para el secuestro biológico de carbono



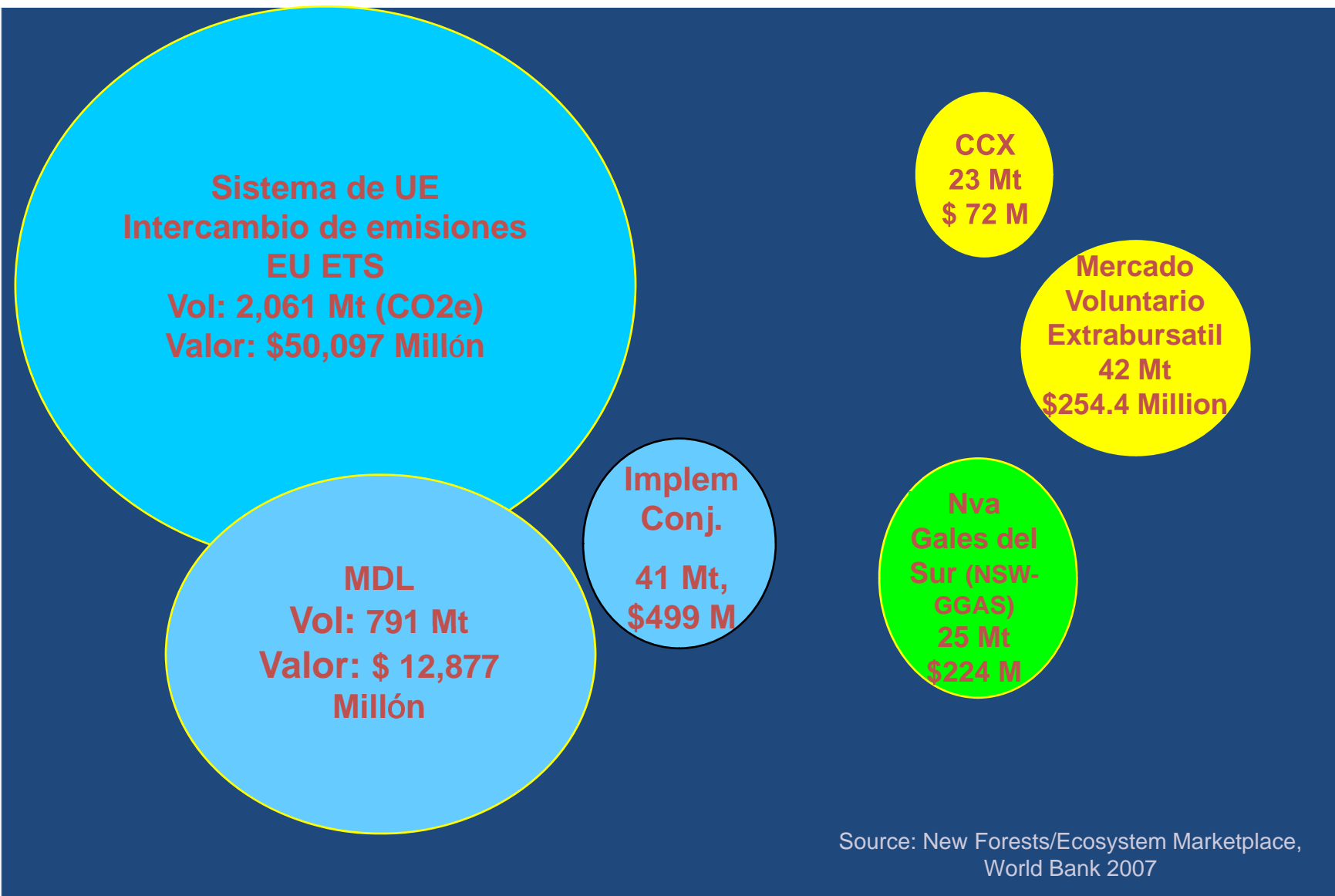
# Mercados Voluntarios de Carbono

## Bolsa Climática de Chicago (CCX)

- Sistema legalmente vinculante de Fijación de Límites e Intercambio (Cap & Trade) basado en los EEUU
- Basado en membresía voluntaria
- Estándares Internacionales
- Incluye créditos por compensaciones pero también los créditos por asignación (CFI)

## Mercados Voluntarios Extrabursátil

- Opera afuera de un sistema o bolsa formal de intercambio
- Transacciones dispersas, disgregadas
- Créditos principalmente a base de compensaciones de carbono
  - Representa demanda por consumidores
- Caveat emptor



Source: New Forests/Ecosystem Marketplace,  
World Bank 2007

# El Estado de los Mercados Voluntarios de Carbono

Encuesta cuantitativa comprehensiva sobre el mercado voluntario de carbono

- 150 suministradores de compensaciones (desarrolladores, mayoristas, minoristas)
- Agentes de bolsa principales
- Registros claves



# Crecimiento de los Mercados de Carbono

## Volúmenes y Valores de las Transacciones en los Mercados de Carbono, 2006 y 2007

Mercados	Volumen (MtCO <sub>2</sub> e)		Valor (millones de dólares EEUU)	
	2006	2007	2006	2007
Mercado Voluntario Extrabursátil	14.3	42.1	58.5	258.4
Bolsa Climática de Chicago (CCX)	10.3	22.9	38.3	72.4
<b>Total Mercados Voluntarios</b>	<b>24.6</b>	<b>65.0</b>	<b>96.7</b>	<b>330.8</b>
EU ETS	1,044	2,061	24,436	50,097
MDL Primario	537	551	5,804	7,426
MDL Secundario	25	240	445	5,451
Implementación Conjunta	16	41	141	499
Nuevo Gales del Sur	20	25	225	224
<b>Total Mercados Regulados</b>	<b>1,642</b>	<b>2,918</b>	<b>31,051</b>	<b>63,697</b>
<b>TOTAL MERCADOS GLOBALES</b>	<b>1,667</b>	<b>2,983</b>	<b>31,148</b>	<b>64,028</b>

*Fuente: Mercados Ambientales, New Carbon Finance, Banco Mundial*

*Mercado Vol Extrabursatil = Over the Counter (con transacciones mediante red electrónica)*



# El Carbono Voluntario en el Primer Plano de los Medios de Comunicación Dominantes

Financial Times

**Industry caught in carbon 'smokescreen,'**  
April 25, 2007

Business Week

**Another Inconvenient Truth,** March 23, 2007

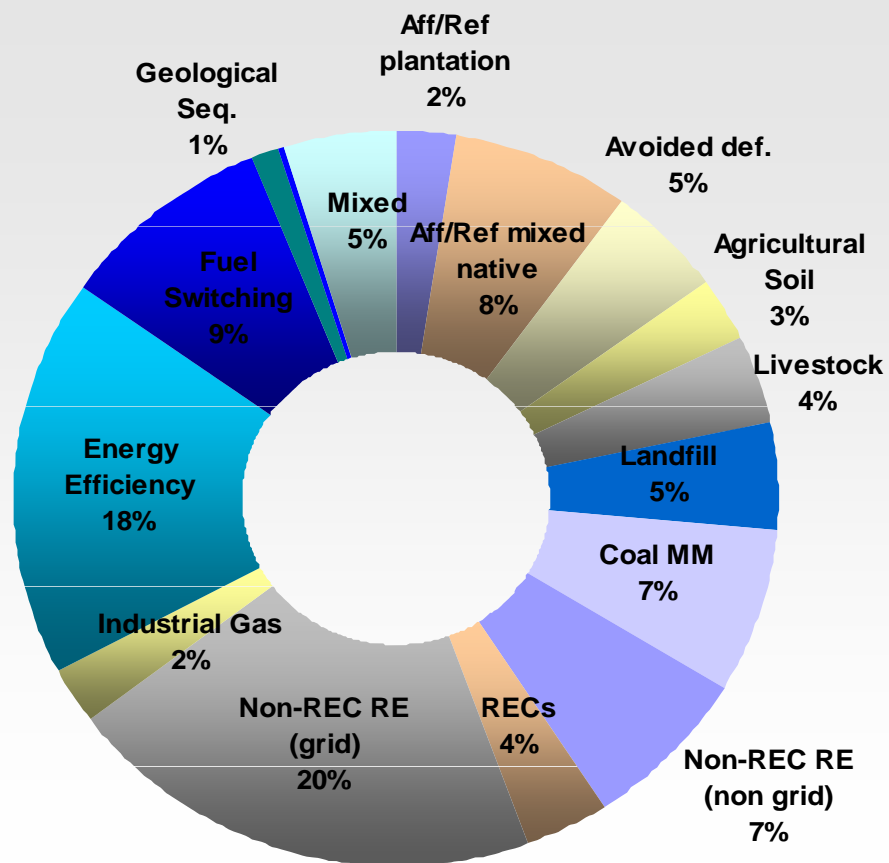
New York Times **Carbon-Neutral Is Hip, but Is It Green?** April 29, 2007

Christian Science Monitor  
**Do carbon offsets live up to their promise?,** January 10, 2007



Source: Indymedia.org.uk, 2007

# Tipos de Proyectos en el Mercado Voluntario Extrabursatil



# Precios: Mercado Voluntario Extrabursatil

- Promedio aumento 50%: de \$4.1/t a \$6.1/t
- Variedad de precios enorme: de \$1.5/t a \$300/t !
- ¿Por que aumento? reducciones en venta de gas industrial (HFC), aumento en energía renovable, eficiencia energética y metano, mayor disposición a pagar
- Proyectos con precios mas altos: forestales, energía renovable, metano
- Proyectos con los precios mas bajos: suelo agrícola, gas industrial, secuestro geológico

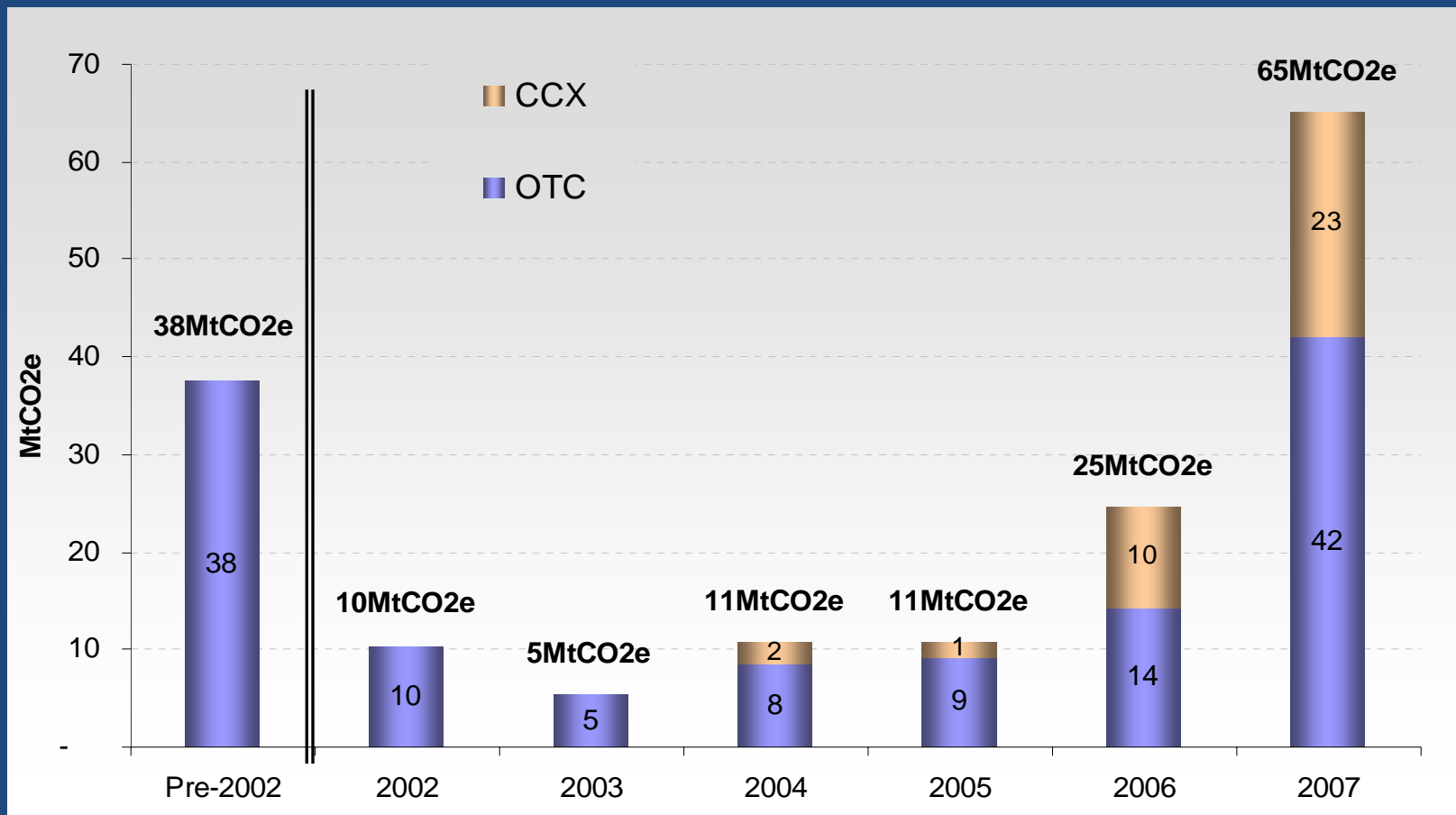
# Ecologistas: Los Mercados Voluntarios de Carbono adoptan el Carbono Forestal

- ▶ Posiblemente evadir altos costos transaccionales del MDL
- ▶ Medio para fomentar innovación y probar metodologías, estándares
- ▶ Existe demanda por “carbono carismático” (con equidad y biodiversidad) en los mercados voluntarios
- ▶ Compradores encuentran ‘fácil’ de entender el carbono forestal
- ▶ Por ahora, único ámbito donde se puede vender créditos de REDD

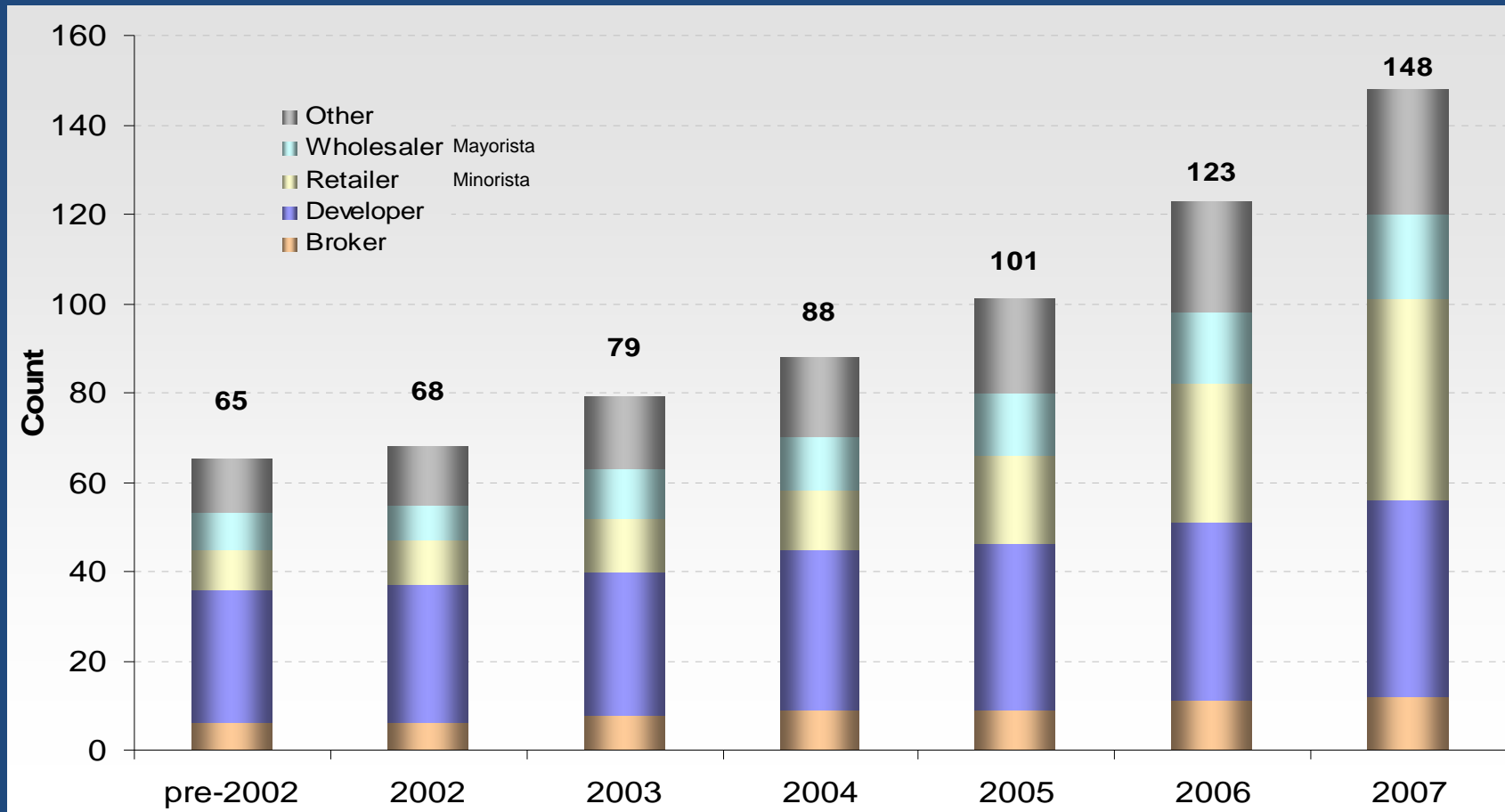




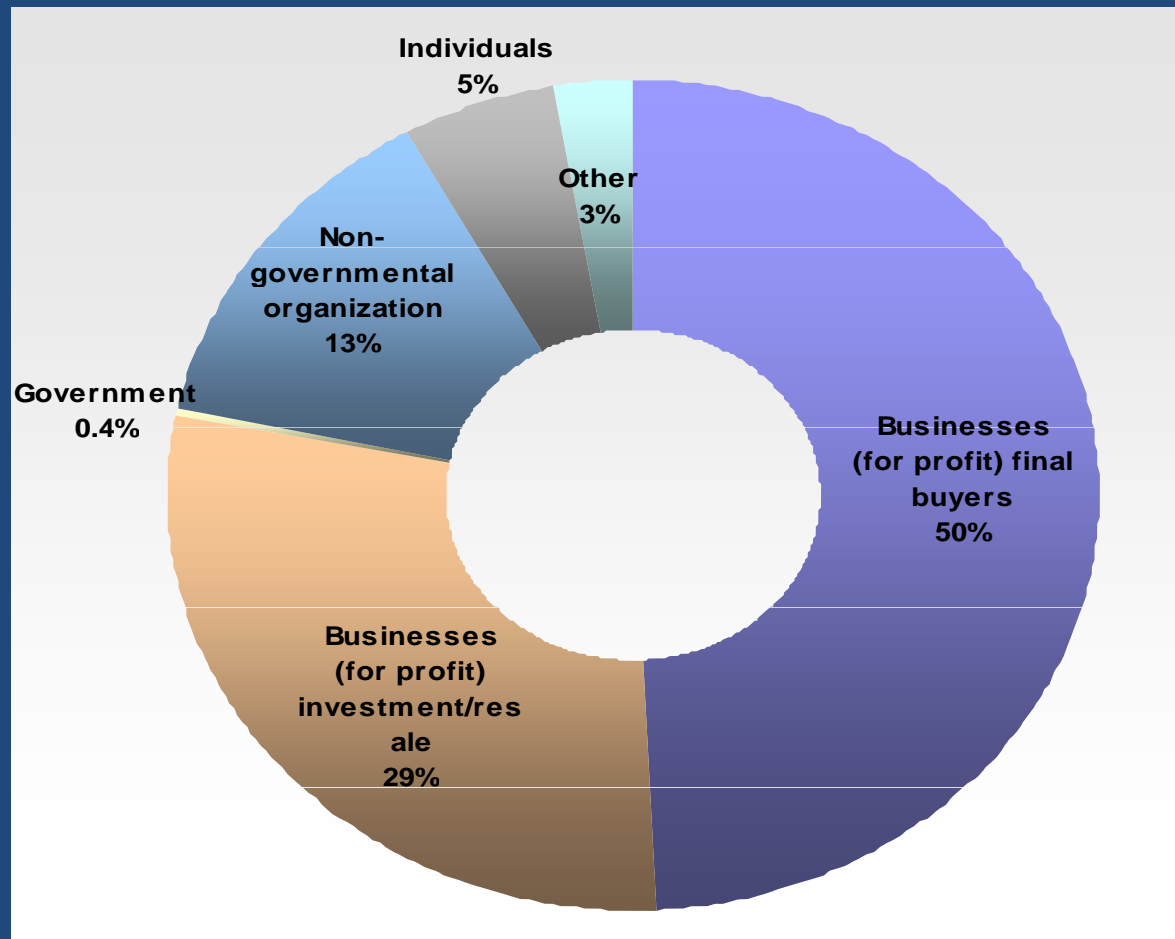
# Tamaño y Crecimiento



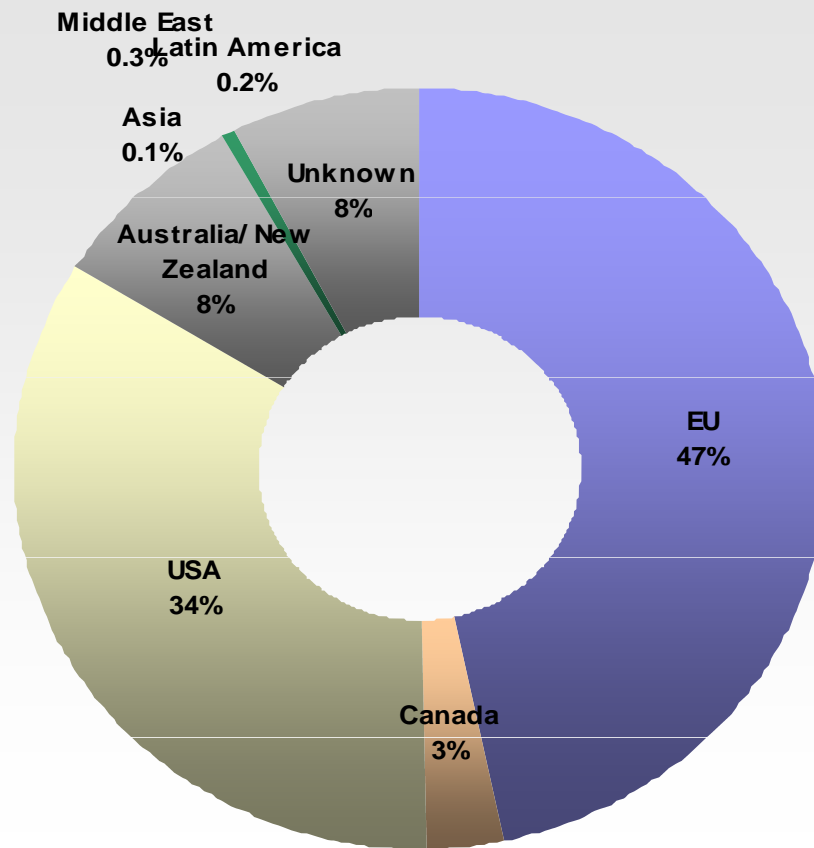
# Numero de Actores está Aumentando



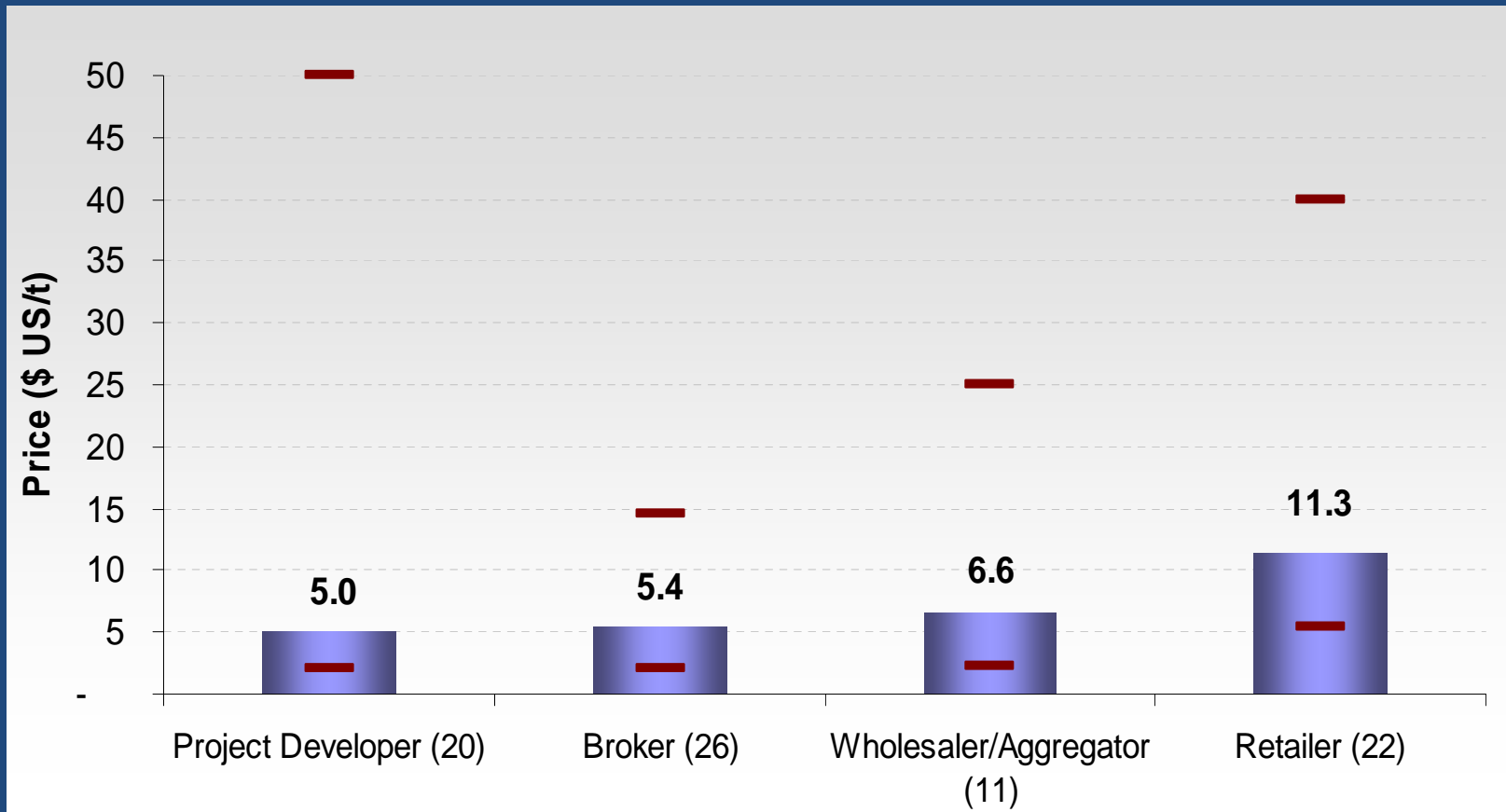
# ¿Quien esta impulsando este mercado?



## Volumen de transacciones por ubicación de compradores

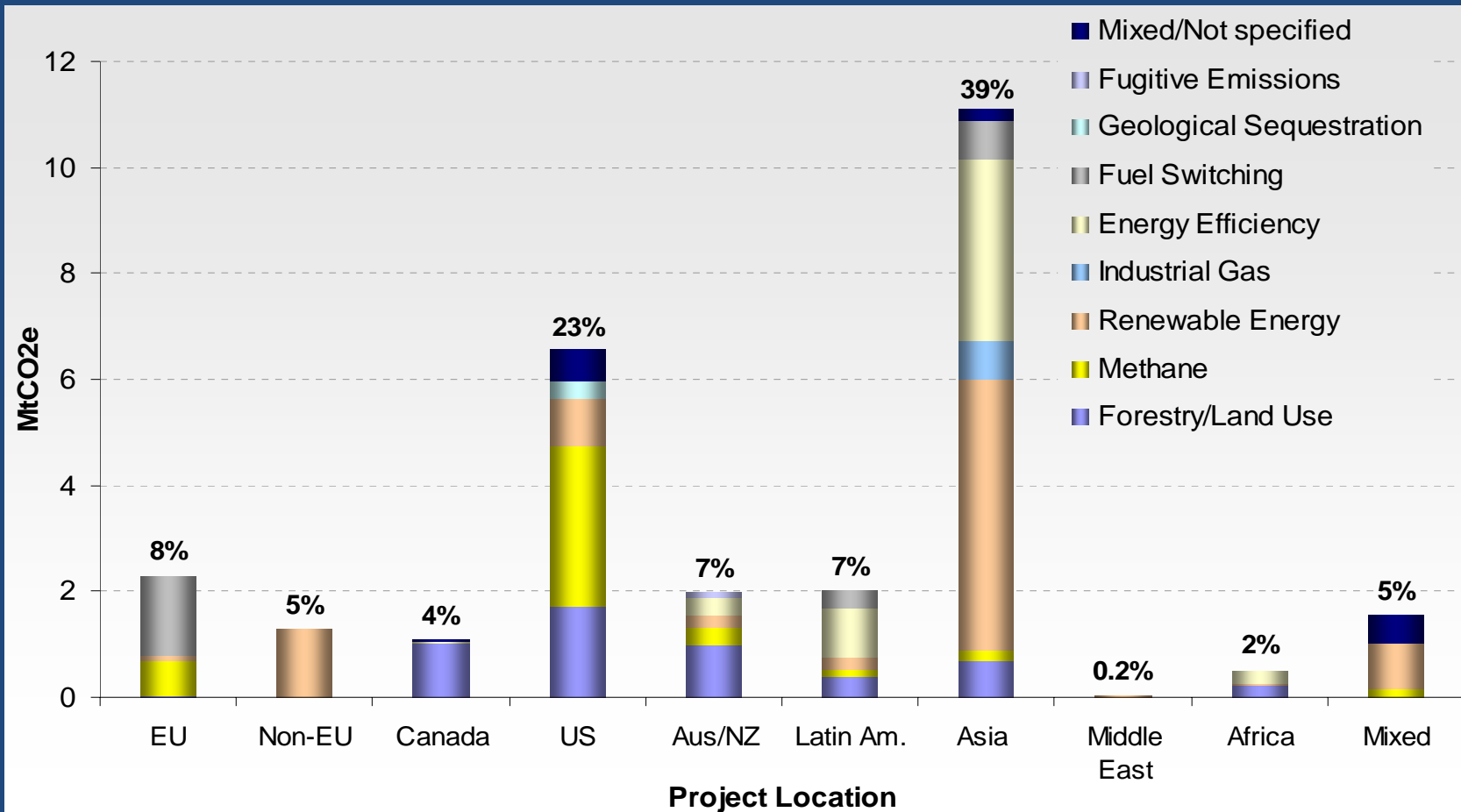


# Precio de acuerdo al tipo de vendedor





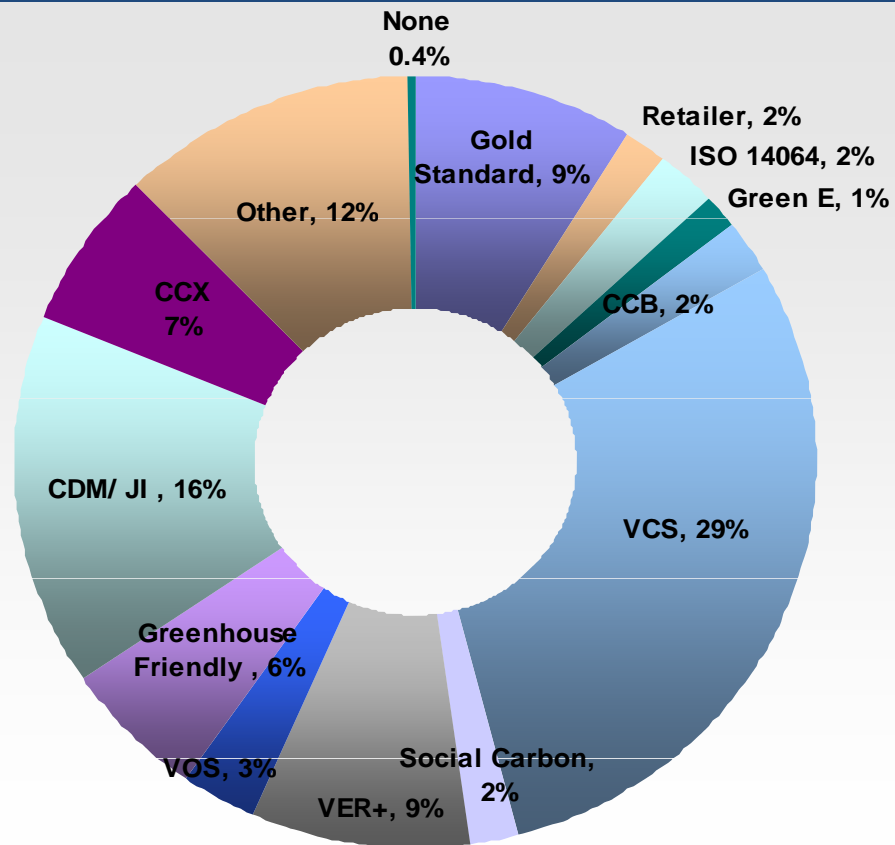
# Tipo de Proyecto por Ubicación



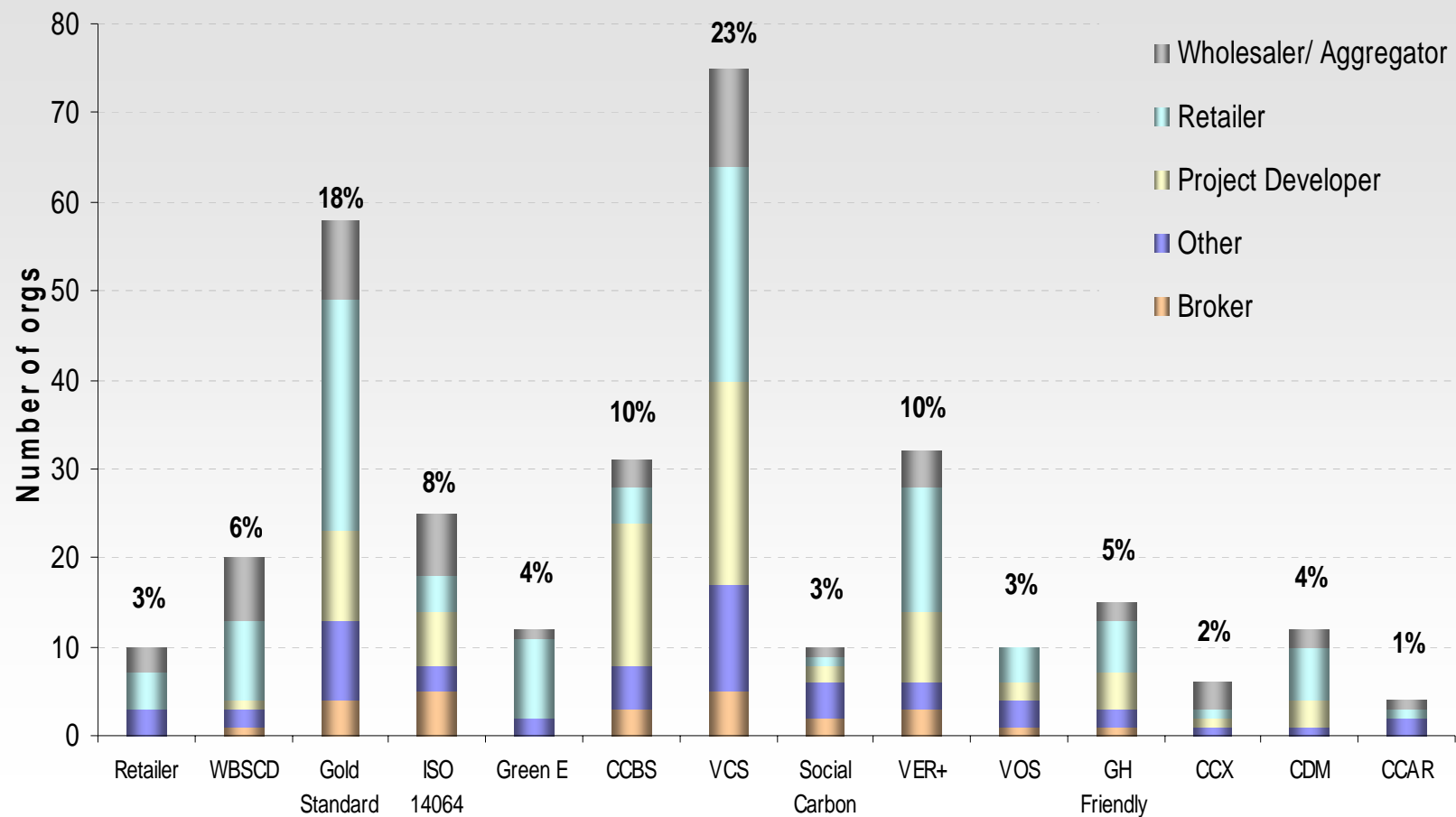
## **Credo= Confianza: Estándares y Certificación**

- Amigable al Invernadero
  - \* Protocolos del Registro de California para la Acción Climática (CCAR)
  - \* VER+
  - ISO 14064
  - Estándar de Oro
  - \* Estándar de Compensación Voluntaria
- \* Estándar Voluntario de Carbono (VCS)
  - Carbono Social
  - Estándares CCB: Clima, Comunidad y Biodiversidad
  - Plan Vivo
  - \* Carbon Fix: “Fijación” de Carbono
  - \* Green E GHG

# Estándares del Mercado Voluntario de Carbono



# Pronóstico de Estándares



# El Próximo “Boom”... Los Registros

	Bank of New York	Environmental Resources Trust	Blue Registry	CCX Registry	Triodos Climate Clearing House	California Climate Action Registry	Asia Carbon Registry
Serial Numbers	Yes	Yes	Yes	Yes	Unknown	Yes	Yes
Standard/ Verification Requirements	Voluntary Carbon Standard	ERT Approved	VER+ Standard, Plans to incorporate other standards	CCX Board Approved;	Unknown	CCAR Protocols	Approved standards available on the market
Transparency	Accepted standards public; Account information not disclosed	Standards used unclear; Account information public	Accepted standards public; Account information public	Uses CCX Standards; Exchange data public; Account information not disclosed	Standards unclear; Account information not disclosed	Accepted standards public; Account information public	Accepted standards public; Unclear if account information public
Start Date	2006	1997	Expected launch mid-2007	2003	2001	Reduction Registry running, certified credit registry 2007	2007
Total Credits Registered	Unknown	345,346,312t; of which 17,173,624 offset credits	Upcoming Registry	345,356,812t Registered, of which 12,865,500t offset credits	2,033,707t offset credits	2001 emissions reductions registered; registered credits upcoming	Upcoming



# Desafíos geopolíticos, económicos, sociales

- Estructura de flujos financieros según necesidades de actores
  - Mercado y no mercado, donaciones, acuerdos bilaterales
  - Sector privado participar con gobiernos iniciando programas REDD
  - Temas de garantías de entrega, precios de créditos, liabilidades, aspectos de los contratos
- “Alistamiento REDD”: líneas de base, planificación para REDD, infraestructura nacional para carbono, etc.



## Con financiamiento para REDD hay retos en implementación de actividades subnacionales y nacionales

- Demanda en mercado voluntario de carbono para proyectos pequeños, no escalas grandes requeridas para cubrir costos. Interés por carbono barato- con menos beneficios
- Pagos vienen después que el proyecto este terminado, pero existen costos de lanzamiento, de diseño, de implementación por adelantado no cubiertas por inversionista.
- Riesgos para inversionistas: soberanía, entrega, científica que garantías pueden mitigar.

## Mejor clima de inversión

- Generar demanda de países con compromisos de reducción
- Compromiso para comprar un monto mínimo en un precio base establecido
- Créditos REDD permitidos en mercados EEUU futuros y en Unión Europea
- Financiamiento para facilitar el 'Alistamiento' REDD con reglas que atraigan participantes voluntarios
- Apoyo internacional para compra de REDD para apoyar mecanismos de mercado de carbono, y otros mecanismos





## Lo que nos espera

- Mercado regulado: mecanismos pos- 2012 son críticas para REDD
- Mercados voluntarios: El CCX & el Extrabursatil aumentan en tamaño, experimentación con REDD, mas especificidad de roles, mas ojos críticos
- ¿Cómo influirá el gobierno federal estadounidense en los mercados voluntarios, los regulados y cómo financiará los bosques?
- Decisiones India, China, Brasil





A scenic photograph of a tropical mountain valley. In the foreground, a large, mossy rock sits on a dirt path. A river flows through the middle ground, with a small wooden bridge crossing it. A small, rustic house with a corrugated metal roof is nestled on a hillside to the right. The background features steep, forested mountains under a cloudy sky. The text "GRACIAS!" is overlaid in the upper center.

**GRACIAS!**

**Carina Bracer**  
**[cbracer@forest-trends.org](mailto:cbracer@forest-trends.org)**  
**Tropical America Katoomba Group**



# Desafíos geopolíticos, económicos, sociales

- Gobernabilidad: problemas ecológicos y sociales mayores donde institucionalidad es mas débil
- Incentivos perversos en políticas y en el mercado
  - el desafío es financiamiento forestal con incentivos adecuados.
- Necesaria combinación de mitigación con adaptación
  - ...y de equidad y ambiente *AHORA SI*
- Necesidades globales de comida y energía versus el medioambiente
- Caída de las bolsas- inversión especulativa cae, como hacer que REDD no sea inversión de 'lujo'

## Con oportunidad...

- Manejar diversas fuentes (publico, privado, de apoyo internacional, local, nacional, internacional) en diferentes momentos (de forma INTEGRAL con otras actividades!)
  - Mercado directo, Vinculado al mercado, Voluntario

